Istituto Comprensivo Erchie (Br)

Progetto laboratorio scientifico:
***“Viaggio nell’evoluzione umana”***

Le docenti Lidia De Nuzzo e Rita Bernardi, in qualità di responsabili del laboratorio scientifico della scuola primaria Grazia Deledda, propongono il seguente progetto didattico finalizzato ad una migliore conoscenza dell’evoluzione umana.
Il suddetto progetto si rivolge alle classi terze della Scuola Primaria e della Scuola Secondaria di primo grado dell’Istituto Comprensivo Giovanni Pascoli, ovvero agli insegnanti e agli studenti che affronteranno, durante l’anno scolastico in corso, la tematica della nostra storia evolutiva.
Obiettivi del progetto sono la lettura e lo studio del testo “Sulle tracce degli antenati. L’avventurosa storia dell’umanità” di Dietelmo Pievani. Tale libro, infatti, è un valido strumento per addentrarsi nella importante tematica dell’evoluzione della nostra specie permettendo un certo rigore scientifico, evitando inesattezze ma, soprattutto, rendendo tale argomento facilmente comprensibile e molto accattivante per gli studenti.
L’opera è una sorta di viaggio indietro nel tempo che permette di percorrere a ritroso le tappe dell’evoluzione umana. Il protagonista, Luca, è intenzionato a scovare l’antenato comune tra noi e il resto del mondo animale. Per raggiungere il suo obiettivo, condurrà un’indagine serrata e si troverà a quattr’occhi con dieci dei nostri cugini lontani, ognuno appartenente a una specie diversa. Questi personaggi lo aiuteranno a ricostruire il mosaico dell’evoluzione umana risalendo la linea del tempo, fino ad arrivare a 6 milioni di anni fa.
Insieme alla lettura del testo si richiede la realizzazione di disegni, cartelloni, ricerche e approfondimenti illustrati o elaborati scritti.
Tale materiale servirà ad allestire una piccola mostra che documenti il lavoro svolto e dia valore alla creatività dei ragazzi. Ogni classe sarà libera di elaborare e rielaborare le informazioni assimilate.
Qualora i docenti e i genitori degli alunni coinvolti nel progetto fossero favorevoli, è possibile fornire anche alcune foto che testimonino le attività svolte.
Raccolte le adesioni dei docenti delle classi interessate, la scuola procederà ad inoltrare l’invito all’autore del testo in questione per chiedere un incontro con gli studenti. Nel caso in cui lo scrittore fosse disponibile, gli alunni avrebbero l’opportunità di interagire con un esperto nel campo dell’evoluzione e di fruire di una lezione di alto valore formativo.
Di seguito, alleghiamo un breve biografia del professore Pievani, ordinario presso l’Università degli studi di Padova eDelegato del Rettore per la Comunicazione Istituzionale, una breve presentazione del testo in questione e un paio di articoli che testimoniano l’ impegno di questo studioso nel portare l’importante tematica dell’evoluzione umana nelle scuole primarie.

 **L’autore: Dietelmo Pievani**

Dopo la laurea in [filosofia della scienza](https://it.wikipedia.org/wiki/Filosofia_della_scienza) conseguita presso l'[Università degli Studi di Milano](https://it.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A0_degli_Studi_di_Milano) si è specializzato negli [Stati Uniti d'America](https://it.wikipedia.org/wiki/Stati_Uniti_d%27America), dove ha condotto ricerche di dottorato e post-dottorato in [biologia evolutiva](https://it.wikipedia.org/wiki/Biologia_evolutiva) e [filosofia della biologia](https://it.wikipedia.org/wiki/Filosofia_della_biologia), sotto la supervisione di [NilesEldredge](https://it.wikipedia.org/wiki/Niles_Eldredge%22%20%5Co%20%22Niles%20Eldredge) e di [IanTattersall](https://it.wikipedia.org/wiki/Ian_Tattersall%22%20%5Co%20%22Ian%20Tattersall) presso l'[American Museum of Natural History](https://it.wikipedia.org/wiki/American_Museum_of_Natural_History) di [New York](https://it.wikipedia.org/wiki/New_York).
Dal [2005](https://it.wikipedia.org/wiki/2005) al 2012 è stato professore associato di filosofia della scienza presso la facoltà di [scienze dell'educazione e della formazione](https://it.wikipedia.org/wiki/Scienze_dell%27educazione_e_della_formazione)dell'[Università degli Studi di Milano-Bicocca](https://it.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A0_degli_Studi_di_Milano-Bicocca). Ha ricoperto gli insegnamenti di [epistemologia](https://it.wikipedia.org/wiki/Epistemologia) e di epistemologia evolutiva. Dal 2007 è stato vicedirettore del dipartimento di scienze umane per la formazione “Riccardo Massa” e vicepresidente del corso di laurea in scienze dell'educazione.
Dal 2012 è professore ordinario presso il Dipartimento di Biologia dell'[Università degli Studi di Padova](https://it.wikipedia.org/wiki/Universit%C3%A0_degli_Studi_di_Padova)[[2]](https://it.wikipedia.org/wiki/Telmo_Pievani#cite_note-2), dove ricopre la prima cattedra italiana di Filosofia delle Scienze Biologiche[[3]](https://it.wikipedia.org/wiki/Telmo_Pievani#cite_note-3).Presso lo stesso Dipartimento è anche titolare degli insegnamenti di Bioetica e di Divulgazione naturalistica. Dal 2016 è Delegato del Rettore per la Comunicazione Istituzionale dell’Università degli Studi di Padova. Dal 2017 è Presidente della SIBE - [Società Italiana di Biologia Evoluzionistica](https://it.wikipedia.org/wiki/Societ%C3%A0_italiana_di_biologia_evoluzionistica). E’ Socio effettivo dell’[Istituto Veneto di Scienze, Lettere e Arti](https://it.wikipedia.org/wiki/Istituto_veneto_di_scienze%2C_lettere_ed_arti), per la classe di Scienze, Socio corrispondente dell’[Accademia delle Scienze di Torino](https://it.wikipedia.org/wiki/Accademia_delle_Scienze_di_Torino) per la classe di Scienze, Socio non residente dell’[Accademia Olimpica di Vicenza](https://it.wikipedia.org/wiki/Accademia_Olimpica), per la classe di Scienza e Tecnica.
È autore di più di 230 pubblicazioni scientifiche nei campi della biologia evoluzionistica, dell'evoluzione umana, della filosofia della biologia e della filosofia della scienza generale.

*Fonte biografia: Wikipedia*
 **Il libro: “Sulle tracce degli antentati. L’avventurosa storia dell’umanità”**

Di seguito è riportata la presentazione del testo presente nel sito [www.editorialescienza.it](http://www.editorialescienza.it) della casa editrice del testo di Pievani. **“L’evoluzione dell’uomo raccontata ai ragazzi da un divulgatore d’eccezione, Telmo Pievani.**

Segui Luca, intraprendente cucciolo di Homo sapiens, alla ricerca degli antenati di tutta l’umanità! Partirai per un viaggio indietro nel tempo, **percorrendo a ritroso le tappe dell’evoluzione umana**. Luca, infatti, è intenzionato a **scovare l’antenato comune tra noi e il resto del mondo animale**, il punto di connessione con il resto della natura. Munito di taccuino, tantissima curiosità e un pizzico di coraggio, inizia un’indagine serrata: **dieci incontri sorprendenti con altrettanti cugini lontani, ciascuno appartenente a una specie diversa, dieci interviste che lo aiutano a ricostruire il mosaico dell’evoluzione umana risalendo la linea del tempo, fino ad arrivare a 6 milioni di anni fa.** Da **Neanderthal**, il nostro cugino più stretto, all’**uomo di Denisova**, la prima specie riconosciuta grazie al Dna anziché attraverso i suoi fossili; dai piccoli **uomini di Flores**, che avevano sviluppato il nanismo insulare, all’**Homo georgicus**, il pioniere uscito dall’Africa, fino alla famosissima **Lucy**, australopiteco capace di camminare come noi: un viaggio nel tempo e nello spazio per cercare i tasselli dell’evoluzione umana, che termina con l’incontro dell’antichissimo **Panomo**, il primate vissuto in Africa tra i sei e i sette milioni di anni fa, l’ultimo antenato comune tra uomini e scimpanzé, finora sfuggito a tutti i cacciatori di fossili.

Ricostruendo l’evoluzione dell’uomo, scoprirai che **siamo migranti da almeno due milioni di anni** e che ce la siamo sempre cavata grazie alla **flessibilità**: siamo sopravvissuti mentre il pianeta cambiava e il clima oscillava tra il caldo e il freddo in maniera imprevedibile. La nostra storia mostra dunque che **ci sono stati molti modi di essere umani**, non uno soltanto, e che noi Homo sapiens siamo semplicemente l’ultimo ramoscello del grande albero della vita. Come sottolinea Telmo Pievani nella conclusione, questo è dunque il messaggio dell’albero dell’evoluzione umana:**il valore della diversità.**

"Sulle tracce degli antenati" è strutturato in **dieci interviste ad altrettanti antenati dell’umanità**: ciascuna si apre con un **identikit della specie presentata** ed è corredata da **illustrazioni e box di approfondimento**. Chiudono il libro un **glossario** e **due mappe**, una che riassume il grande cespuglio dell’evoluzione umana, l’altra che mostra i punti dove sono stati rinvenuti i nostri antenati. Telmo Pievani dipana la matassa dell’evoluzione con grande maestria, usando un **linguaggio chiaro e preciso**. Il tono colloquiale delle interviste facilita la lettura da parte dei ragazzi, senza mai rinunciare al **rigore scientifico**.”

|  |
| --- |
| Telmo Pievani alle elementari di MadonnaLo scienziato Telmo Pievani è stato invitato dalle insegnanti della scuola primaria di Madonna per illustrare agli alunni le ultime novità dello studio sull’evoluzione terrestre. L’argomento è al centro dell’attività didattica della scuola ed è oggetto di un filmato prodotto dai bambini e proiettato prima della lezione del professore, il quale si è vivamente complimentato con gli autori.Telmo Pievani è docente di biologia all’università di Padova e ha recentemente pubblicato un libro divulgativo intitolato “Sulle tracce degli antenati”. Nel corso della conferenza ha riassunto le tappe principali del processo scientifico che studia le nostre origini, suscitando l’interesse e la curiosità dell’uditorio.  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Uno scienziato a scuola. Telmo Pievani racconta l’evoluzione umana ai giovanissimi**

|  |
| --- |
| Mercoledì 1 Febbraio presso l’[VIII Istituto Comprensivo “A. Volta” di Padova](http://www.8icspadova.gov.it/), gli studenti delle classi terze delle Scuole Primarie incontreranno un ospite d’eccezione, il professor [Telmo Pievani](http://www.editorialescienza.it/it/autore/telmo-pievani.htm). Esperto di teoria dell’evoluzione, Pievani è docente di Filosofia delle scienze biologiche all’Università di Padova. Lo studioso non troverà impreparati i suoi insoliti allievi, che si sono già cimentati nella lettura del suo volume divulgativo Sulle tracce degli antenati (2016). Sulla scorta del testo, che coniuga rigore scientifico e facilità di lettura, Pievani ripercorrerà le tappe del percorso evolutivo dell’umanità. L’affascinante viaggio a ritroso nel tempo si spingerà fino a sette milioni di anni fa, quando sulla terra comparve il primate Panomo, il più lontano antenato comune tra uomini e scimpanzé.     |

 |

Ecco alcuni articoli di giornale che testimoniano i rapporti dello scienziato con le scuole: